

Biblioteca Pandas

Comandos básicos



O que são bibliotecas?

“As bibliotecas são um conjunto de módulos e funções úteis que reduzem o uso de código no programa. São mais de 137 mil bibliotecas Python que facilitam a programação dos desenvolvedores, com diversas finalidades. Por meio delas, é possível fazer tratamento de dados Python”

[Fonte](#)

Pandas

- Biblioteca de **DataViz e Data Analytics**

```
import pandas as pd
```

Estruturas Básicas

- Series: nada mais é que um array de 1 dimensão.
- Dataframes: conjunto de series

Comandos Básicos

#Criando Dfs

```
df = pd.DataFrame(data, columns = ['coluna1', 'coluna2', 'coluna3'...])
```

#Ler arquivos CSV e Excel

```
pd.read_csv(), pd.read_excel()
```

Funções gerais de Data Analysis

Data manipulations

`melt(frame[, id_vars, value_vars, var_name, ...])`

Unpivot a DataFrame from wide to long format, optionally leaving identifiers set.

`pivot(data[, index, columns, values])`

Return reshaped DataFrame organized by given index / column values.

`pivot_table(data[, values, index, columns, ...])`

Create a spreadsheet-style pivot table as a DataFrame.

Funções gerais de Data Analysis

`merge(left, right[, how, on, left_on, ...])`

Merge DataFrame or named Series objects with a database-style join.

`concat(objs[, axis, join, ignore_index, ...])`

Concatenate pandas objects along a particular axis with optional set logic along the other axes.

Funções gerais de Data Analysis

Top-level missing data

<code>isna(obj)</code>	Detect missing values for an array-like object.
<code>isnull(obj)</code>	Detect missing values for an array-like object.
<code>notna(obj)</code>	Detect non-missing values for an array-like object.
<code>notnull(obj)</code>	Detect non-missing values for an array-like object.

Funções gerais de Data Analysis

Top-level dealing with datetimelike data

`to_datetime(arg[, errors, dayfirst, ...])`

Convert argument to datetime.

`to_timedelta(arg[, unit, errors])`

Convert argument to timedelta.

`date_range([start, end, periods, freq, tz, ...])`

Return a fixed frequency DatetimeIndex.